

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Jeffrey Pichardo	1		14-3-2023

Title: Cap #6 Relacion

Keyword Relacion Reflexividad Simetria Conexion	Topic: Una relacion es un conjunto de pares ordenados que relacionan uno a uno conjunto los pares ordenado representen conexiones entre los elemento de los conjuntos y estan formados por una propiedad o característica. El tipo de relacion mas comun en informatica es una relacion binaria que es una relacion entre dos conjuntos de elementos. Questions Algunas propiedades comunes de la relacion incluyen: Reflexividad: si todo elemento del conjunto A esta relacionado consigo mismo, entonces es reflexivo. Simetria: Si la relacion entre a y b es la misma que la relacion entre b y a entonces la relacion es simetrica. cb
--	---

Summary: Relacion es un conjunto de pares ordenados que relacionan uno a uno un conjunto. Las relaciones se dividen en relacion binaria que es una relacion entre dos conjuntos de elementos.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Jeffrey Pichardo	2		17-3-2023

Title: Rep #6 Relación

<p>Keyword</p> <p>Métay</p> <p>Equivalencia</p> <p>Domino de R</p>	<p>Topic: Producto Cartesiano $(A \times B)$ es la combinación de todo el conjunto A con el conjunto B</p> <p>Domino de R: Conjunto de todo la primera elemento de los pors encontrado en una relación</p> <p>Métay de una relación: Si A y B son dos conjuntos finitos y si R es una relación de A en B es posible representar a R como una métay M_R donde un elemento de la métay es:</p> $1 \text{ Si } (a, b) \in R$ $0 \text{ Si } (a, b) \notin R$ <p>Clore equivalencia: Son Conjuntos que contienen a todo los elemento $b \in B$ que son relacionados $a \in A$</p> $[a] = \{b \mid b \in B, a R b\}$
---	--

Summary:

NAME

Jeffrey Pichardo

PAGES

1

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

14-3-2023

Title:

Cap # 7 Grupos

Keyword

Grupo

Complemento

vértice

Nodos

hipótesis

Topic:

Es un diagrama que consta de un conjunto de vértices y un conjunto de lados. Los nodos o vértices se indican por medio de un pequeño círculo que se le asigna un número o letra.

Los lados o vértices son las líneas que unen un vértice con otro y se les asigna una letra un número o una continuación de nombre.

Los tipos de grupo más comunes son:

Questions

• Grupo simple: Es aquel que no tiene lazos ni lados paralelos.

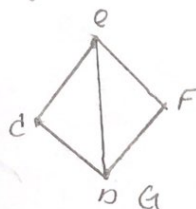
• Grupo completo de n vértices: es aquel grupo donde cada vértice está relacionado con todos los demás.

• Complemento de un grupo: Es aquel grupo que le falta el grupo G para estar unidos formar un grupo completo de N vértices.

Summary:

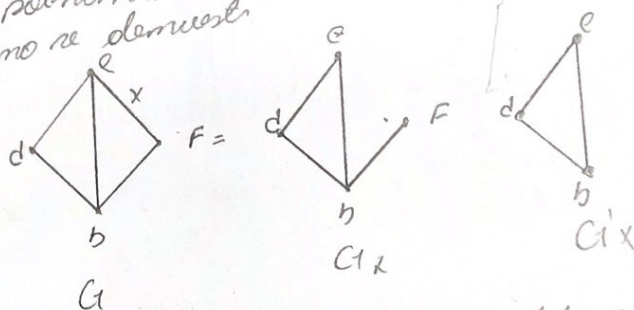
Grupo es un diagrama que consta de un conjunto de vértices y un conjunto de lados y los grupos más comunes son: N vértices y Grupo simple.

Determinar el polinomio cromático $P(G, u)$ el número cromático $\chi(G)$ y el número de formas distintas en que se puede colorear dicho grupo si $u = 3$

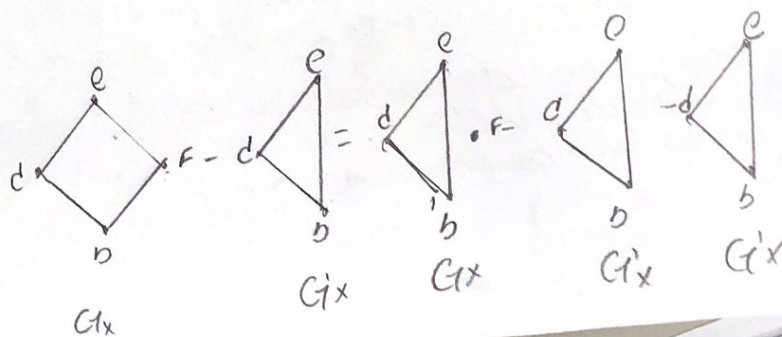


Solución

Debido a que G no es un grupo con el cual se puede obtener directamente el polinomio cromático se necesita desconectar en G_x y G'_x como se demuestra.



Como del subgrupo G_x también es posible obtener su propio polinomio cromático se descompone nuevamente



SPEAKER/CLASS

DATE - TIME
14-3-2023

AME

Chora

Op

word

Que

NAME

Jeffrey Pichardo

PAGES

2

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

14-3-2023

Title:

Cap # 7 Grupo

Keyword

Topic: Grupo bipartido: Es aquel que está compuesto por dos conjuntos de vértices A y B en donde los vértices del conjunto A se relacionan con los de B .

Grupo Conexo: Es aquel en el que para cualquier par de vértices u, v , distintos entre sí existe un camino para ir de u a v .

Características de los grupos:

Questions

Camino: Es una sucesión de lados que van de un vértice x a un vértice y .

Circuito (Ciclo): Es un camino que regresa al mismo vértice de donde salió.

Camino de Euler: Es aquel camino que recorre todos los vértices pasando por todos los lados exactamente una vez.

Summary:

NAME Jeffy Pichardo	PAGES 3	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME 14-3-2023
------------------------	------------	---------------	--------------------------

Title: Cap # 7 Grafos

Keyword

Topic: Circuitos de Euler: Es aquel
ciclo que recorre toda la red una vez
por todo los lados solamente una
vez

Questions

El uso fundamental de los grafos son
las redes. Correo, telefonos, electricos,
de agua potable, de suministro de
computadora. por otro lado los
grafos permiten identificar estructuras
quimicas, organizacion de una empresa
o algoritmos en el uso de la
computacion

Summary:

NAME Jeffrey Pichardo	PAGES 1	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME 14-3-2023
--------------------------	------------	---------------	--------------------------

Title: Ley # 8 Arbol

Keyword

Topic: Un árbol es un grupo que no tiene ciclo, ni lazo, ni todos los vértices adyacentes de que está compuesto por raíces y al menos uno de la jerarquía se le llama raíz.

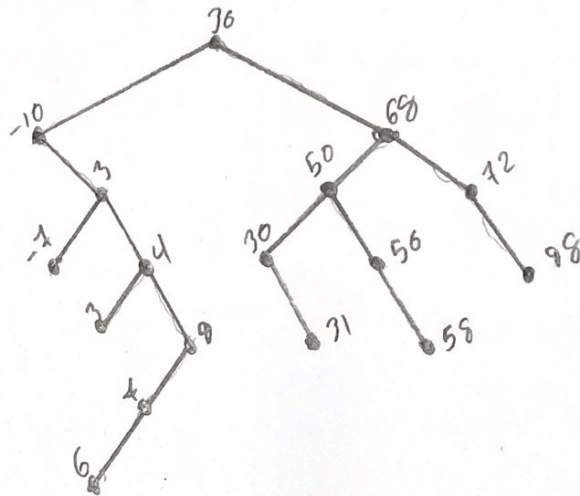
Los árboles se pueden clasificar de acuerdo al número de nodos en: binarios, ternarios, cuaternarios etc., y de acuerdo a su estructura en balanceados y desbalanceados.

Questions

Un árbol generador mínimo de un grafo es aquel que permite mantener unido a todos los vértices y que no tiene ciclos pero que además es la forma más sencilla posible ya que lo trayectoria o costo es mínimo. Existen varios campos en donde es conveniente mantener funcionando un sistema al menor costo.

Summary:

Ejemplo de un árbol de buses de potencia con la siguiente información: 30, -10, 3, 4, 9, 68, 50, 30, 3, 76, 72, 98, -7, 56, 31



Primero: 30, -10, 3, -7, 4, 3, 9, 7, 6, 68, 50, 30, 31, 56, 58, 72, 38

Segundo: -10 - 7, 3, 3, 4, 6, 7, 9, 30, 30, 31, 50, 56, 58, 68, 72, 98

Tercero: -7, 3, 6, 7, 9, 4, 3, -10, 31, 30, 58, 56, 50, 98, 72, 68, 30